

CONSULTOR API REST CON LARAVEL

SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.





Tec Gurus

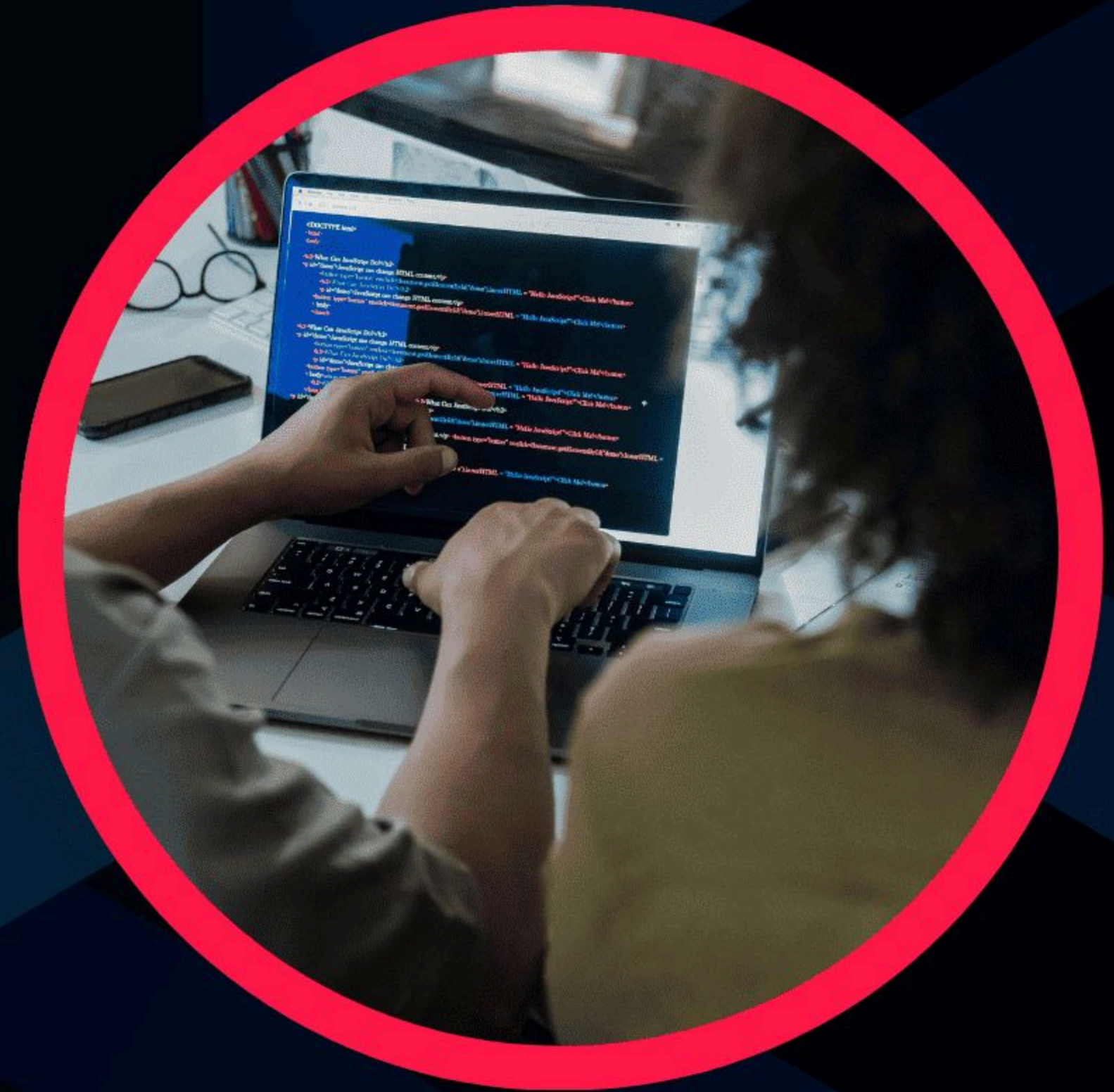
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

Descuentos

JUNIO 2026

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
	1	2	3	4 -20%	5 -20%	6 -20%
7 -20%	8 -20%	9 -20%	10 -20%	11 -20%	12 -20%	13 -20%
14 -20%	15 -20%	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28 -35%	29 -35%	30 -35%				

■ DÍAS CON DESCUENTO ■ DÍAS SIN DESCUENTO



¡Aprovecha ahora!



www.tecgurus.net



+52 1 55 6186 8835

ACERCA DEL CURSO

Categoría

Curso

Modalidad

Virtual

Nivel

Intermedio

Metodología

100% Práctico

Duración

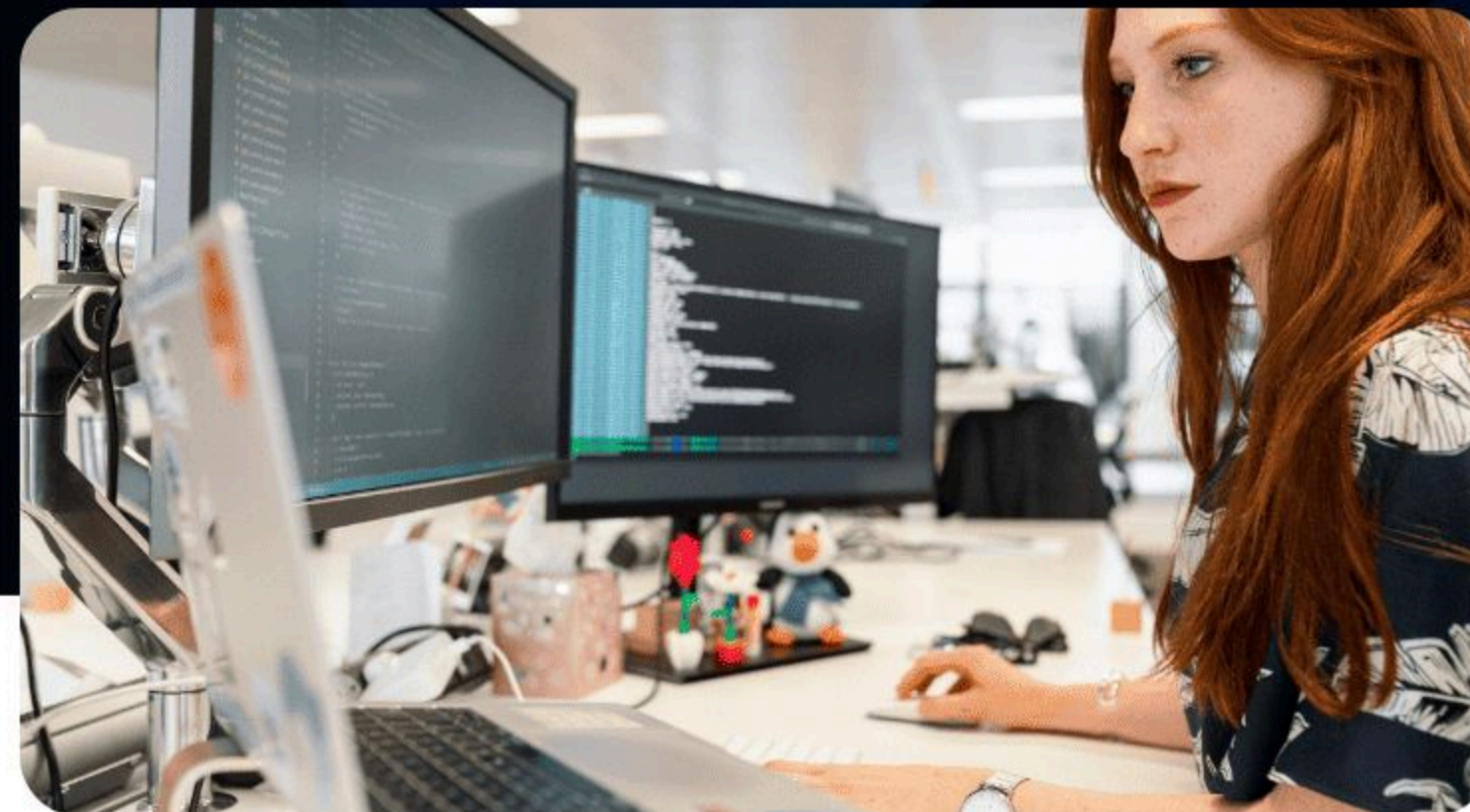
35 horas

Fecha inicio

sabatino



Objetivos principales



- Comprender los fundamentos de las API REST y su arquitectura.
- Aprender a desarrollar endpoints seguros y escalables con Laravel.
- Dominar la autenticación y autorización usando JWT o Laravel Sanctum.
- Implementar validación, manejo de errores y respuestas consistentes en JSON.
- Documentar APIs con Swagger y generar documentación automática.



Objetivos secundarios >>>



- Aplicar relaciones, filtros y paginación avanzada con Eloquent ORM.
- Optimizar el rendimiento de la API mediante caché y consultas eficientes.
- Implementar pruebas funcionales y de integración con PHPUnit.
- Desplegar APIs en entornos de producción con configuración profesional.
- Desarrollar un proyecto final completo: CRUD seguro + autenticación + consumo desde Postman.



Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de **PHP** y **programación orientada a objetos**.
- Familiaridad con **HTML**, **JSON** y el uso de herramientas como **Postman**.
- **Deseable** pero no obligatorio: conocimientos de bases de datos relacionales (MySQL o MariaDB).
- Se recomienda el curso **PHP Desde Cero** para fortalecer tus bases antes de iniciar con Laravel.

¿Cuál es mi nivel en programación? Haz clic aquí

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE API REST

- 1.1 Principios de arquitectura REST (stateless, recursos, URIs, HATEOAS).
- 1.2 Métodos HTTP, códigos de estado y sus usos.
- 1.3 Solicitud y respuesta, cabeceras y manejo de CORS.
- 1.4 Formatos de datos: JSON, XML y ventajas de JSON.
- 1.5 Buenas prácticas de diseño de API: versionado, rutas y nomenclatura.

MÓDULO 2. ENTORNO DE DESARROLLO CON LARAVEL

- 2.1 Configuración completa del entorno (Local, Homestead/Valet, Docker opcional).
- 2.2 Instalación de Laravel y estructura de carpetas (MVC, rutas, controladores).
- 2.3 Uso de Git, migraciones y seeders para un código base limpio.



MÓDULO 3. DESARROLLO BÁSICO DE API CON LARAVEL

- 3.1 Creación de rutas, controladores y modelos básicos.
- 3.2 Uso de Resource Controllers y Resource Collections.
- 3.3 Manejo de respuestas JSON y Data Transfer Objects (DTO).
- 3.4 Autenticación básica de API (token simple y guard API).

MÓDULO 4. VALIDACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y MANEJO DE ERRORES

- 4.1 Validación de datos de entrada con Form Requests personalizados.
- 4.2 Transformación de respuestas con recursos y formateo uniforme.
- 4.3 Gestión de errores, respuestas consistentes y logging de eventos.

MÓDULO 5. AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN AVANZADA

- 5.1 Implementación de autenticación con tokens JWT o Laravel Sanctum.
- 5.2 Uso de middleware, gates y policies para autorización.
- 5.3 Control de acceso basado en roles y permisos.
- 5.4 Seguridad adicional: CORS, rate limiting, scopes y refresh tokens.



MÓDULO 6. RELACIONES, BÚSQUEDA AVANZADA Y OPTIMIZACIÓN DE DATOS

- 6.1 Definición de relaciones en modelos (uno a uno, uno a muchos, muchos a muchos).
- 6.2 Carga anticipada (Eager Loading) y prevención del problema N+1.
- 6.3 Filtros, ordenamiento, búsqueda avanzada y query scopes.
- 6.4 Paginación de resultados, enlaces prev-next y metadatos.

MÓDULO 7. RENDIMIENTO, CACHÉ Y DESPLIEGUE

- 7.1 Implementación de caché de respuestas (Redis, headers, OPcache).
- 7.2 Optimización de consultas con Eloquent e índices en base de datos.
- 7.3 Despliegue a producción: entornos, migraciones y CI/CD con Docker opcional.

MÓDULO 8. DOCUMENTACIÓN, TESTING Y MANTENIMIENTO

- 8.1 Generación automática de documentación con Swagger (OpenAPI) o API Blueprint.
- 8.2 Creación de ejemplos de endpoints y portal de documentación.
- 8.3 Testing de API con PHPUnit: tests funcionales e integración.
- 8.4 Monitoreo, logging de métricas y versionado de API.



MÓDULO 9. PROYECTO FINAL: API CRUD SEGURO + CONSUMO

- 9.1 Implementación del CRUD (Create, Read, Update, Delete) con seguridad.
- 9.2 Consumo de la API usando Postman o Insomnia.
- 9.3 Despliegue del proyecto, revisión y cierre del curso.






CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

¡Te esperamos!



 +52 1 55 5211 6931

 +52 1 55 61868835  TecGurusNet

WWW.TECGURUS.NET

